



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | LYON | DIFFUSÉ LE 30 NOVEMBRE 2018

## Un mathématicien CNRS lyonnais sélectionné par l'Europe

L'European Research Council (ERC) a communiqué le 29 novembre la liste des bénéficiaires des bourses « ERC Consolidator Grant » qui financent de manière importante les recherches exploratoires des chercheur·ses d'excellence ayant entre sept à douze ans d'expérience après l'obtention de leur thèse. Vincent Pilloni, chercheur CNRS à l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées de l'ENS de Lyon (laboratoire sous co-tutelle du CNRS et de l'ENS de Lyon) fait partie des bénéficiaires avec le projet HiCoShiVa (Higher coherent cohomology of Shimura varieties).



Crédit : Arnold Nipolli

Les travaux de Vincent Pilloni portent sur le programme de Langlands, un vaste programme conjectural initié dans les années 1970 qui prédit des liens profonds entre deux branches des mathématiques : d'un côté la théorie des nombres, et de l'autre côté la théorie des groupes et l'analyse fonctionnelle. Pour servir de médium entre ces deux domaines, les scientifiques ont recours à certains objets mathématiques très riches, qui se trouvent à l'intersection de la géométrie algébrique et de la théorie des représentations, appelées les variétés de Shimura. Pour Vincent Pilloni, « l'un des charmes de cette correspondance est que les objets les plus simples et élémentaires d'un côté semblent correspondre à des objets très

compliqués et singuliers dans l'autre monde ». Le but de son projet ERC, intitulé HiCoShiVa (Higher coherent cohomology of Shimura varieties), est précisément d'étudier la correspondance dans cette situation.

Les bourses ERC Consolidator Grant s'adressent à de jeunes chercheur·ses ayant entre sept et douze ans d'expérience après leur thèse. L'objectif de cet appel est de financer des projets de recherche exploratoire sur une durée maximale de 5 ans et un budget maximum de 2 millions d'euros. Au total cette année, 291 scientifiques à travers l'Europe se partageront une enveloppe de 573 millions d'euros pour réaliser leurs travaux de recherche.

### Contact presse

CNRS Rhône Auvergne | Sébastien Buthion | T 04 72 44 56 12 | [DR07.communication@cnrs.fr](mailto:DR07.communication@cnrs.fr)